

# Migración a Windows server 2019, características, Centros de datos

Migración a Windows server 2019, características, Centros de datos. La forma más práctica de abordar la migración es centrarse en las características nativas de Windows Server 2019, como servidores web que ejecutan **Internet Information Server (IIS)**, **servidores host virtuales** HyperV y servidores de archivos.

## Lo básico

Estas características se basan únicamente en Windows Server, a diferencia de las aplicaciones de terceros que pueden requerir algunos meses adicionales mientras se escriben las actualizaciones para que sean compatibles con Windows Server 2019.

Las **aplicaciones web** que se ejecutan en **IIS** son fáciles de probar porque la mayoría del código es solo **HTML**, **.Net** u otra aplicación web que se ejecuta en la parte superior de la plataforma IIS / Web. Configurar un servidor Windows Server 2019 con IIS y luego cargar el código web en el servidor es una forma rápida y fácil de confirmar que la aplicación web funciona y puede ser fácilmente el primer servidor 2019 agregado a un entorno.



Los servidores de archivos también son buenos objetivos

iniciales para migrar de antiguo a nuevo. Muchas veces, los servidores de archivos tienen gigabytes o incluso terabytes de datos para copiar, y los servidores de archivos también son cosas que no se han actualizado recientemente.

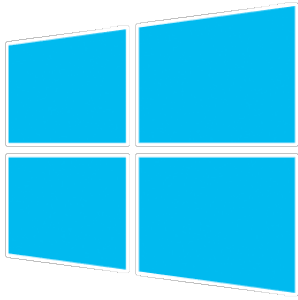
En entornos de adopción temprana, muchas veces los viejos servidores de archivos aún ejecutan Windows Server 2008 (que finaliza en el verano de 2019) y podrían usar una actualización. Las herramientas de **migración de archivos** como **Robocop** y o una función de arrastrar y soltar entre las ventanas del Explorador de Windows pueden retener las estructuras de árbol y archivo, así como retener los permisos de acceso a medida que el contenido se copia entre los servidores.

Consejo: Después de copiar el contenido, los servidores nuevos pueden renombrarse con el nombre del servidor anterior, lo que minimiza la interrupción del acceso de los usuarios.

## Implementar componentes centrados en el centro de datos

Otro conjunto de aplicaciones que tienden a implementarse desde el principio son los componentes centrados en el [centro de datos](#), como los hosts **HyperV** que incluyen configuraciones de **infraestructura hiperconvergente (HCI)** más sofisticadas.

Se puede agregar un host HyperV a un clúster HyperV 2012R2 o 2016 existente, y las máquinas virtuales (VM) se pueden migrar en vivo o replicar desde el antiguo al nuevo host del sistema operativo. Sin ser sofisticado, las máquinas virtuales pueden trasladarse a un nuevo servidor de **hipervisor** basado en el sistema operativo.



# Hyper-V

Sin embargo, aquí es donde muchas organizaciones aprovechan la oportunidad para mejorar sus arquitecturas de centros de datos mediante la sustitución de clústeres básicos de HyperV y la implementación de **entornos en clúster** configurados por HCI. Intente activar un par de servidores host y crear una configuración HCI que ejecute Windows Server 2019 para obtener experiencia práctica valiosa.

HCI no es más que el nuevo y actualizado clúster HyperV que traslada a las organizaciones del concepto de máquinas virtuales que se ejecutan en servidores individualizados a una plataforma donde las VM comparten el rendimiento de disco, red y procesamiento de todos los servidores dentro de la configuración de HCI. Esto mejora enormemente el rendimiento, la confiabilidad, la escalabilidad y la redundancia.

Después de obtener las habilidades y el conocimiento de HCI que se ejecuta dentro de un entorno de evaluación preliminar de prueba, puede mover las cargas de trabajo a esta nueva infraestructura copiando y montando máquinas virtuales existentes en el nuevo clúster de HCI. Si hay problemas para ejecutar la máquina virtual en el nuevo entorno, la máquina virtual original se puede volver a montar en el entorno anterior / existente de HyperV. El original todavía existe porque la VM fue copiada. Por lo tanto, esto se convierte en una forma de mejorar en gran medida el entorno de HyperV a un entorno de HCI significativamente mejorado, con la red de seguridad de volver al entorno anterior si es necesario.

## Pruebe el nuevo Centro de administración de Windows

Una característica de Windows Server 2019 que es fácil de implementar es el Centro de administración de Windows, anteriormente conocido como **Project Honolulu**. El Centro de administración de Windows se carga en un servidor de Windows Server 2019, pero los sistemas de destino pueden ser Windows Server 2012R2 y Windows Server 2016 en sus formularios originales. No se necesitan agentes especiales de software, complementos o actualizaciones.



El Centro de administración de Windows apunta a los servidores más antiguos, y la interfaz de administración y administración del Centro de administración de Windows transfiere los servidores nuevos y antiguos a la ventana de administración centralizada.

La preparación para una migración a Windows Server 2019 no requiere meses y meses de planificación, prueba de aplicaciones ni espera del primer service pack para insertar el primer servidor 2019 en el entorno de producción de la organización. Al implementar componentes que tienen dependencias limitadas en el sistema operativo en sí, los profesionales de TI pueden integrar Windows Server 2019 en la organización, comenzar a obtener experiencia en el mundo real con el nuevo sistema operativo y hacerlo con muy poco riesgo.

## Metas a largo plazo

Con las cosas simples implementadas, las organizaciones pueden buscar escenarios más complejos donde las nuevas características de Windows Server 2019, como la seguridad mejorada y la integración híbrida con **Microsoft Azure**, pueden beneficiar cargas de trabajo específicas. Algunas de estas capacidades incluyen la implementación de máquinas virtuales blindadas para cargas de trabajo que necesitan protección.

Más adelante, las organizaciones pueden considerar la actualización de Active Directory al 2019, la implementación de nuevos servicios de aplicaciones sobre los sistemas Windows Server 2019 y similares. Sin embargo, todo a su debido tiempo. Por ahora, obtener experiencia práctica con Windows Server 2019 implementando aplicaciones IIS / Web básicas, servicios de archivos y similares brinda una valiosa experiencia y puede darle la oportunidad de cambiar algunos servicios al último sistema operativo Windows Server de inmediato.

Leer también: [Cuál es el hipervisor Bare Metal](#) ; [Bare metal Cloud, que es](#)